

1. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던졌을 때, 나온 눈의 합이 5 이하인 경우의 수는?

① 6가지

② 7가지

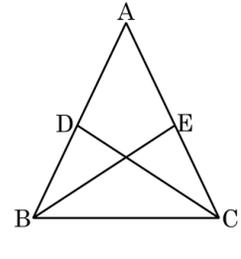
③ 8가지

④ 9가지

⑤ 10가지

2. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 옳게 나타낸 것은?
- ① 평행사변형은 마름모이다.
  - ② 정사각형은 평행사변형이다.
  - ③ 직사각형은 마름모이다.
  - ④ 평행사변형은 정사각형이다.
  - ⑤ 평행사변형은 직사각형이다.

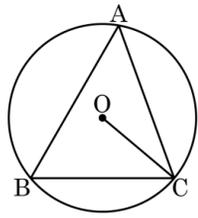
3. 다음은 「 $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서 변 AB, AC 위의 두 점 D, E 에 대하여  $\overline{AD} = \overline{AE}$  이면  $\overline{DC} = \overline{EB}$  이다.」를 증명한 것이다. 다음 ㉠ ~ ㉥에 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?



[가정]  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{AD} = \boxed{\text{㉠}}$   
 [결론]  $\overline{DC} = \boxed{\text{㉡}}$   
 [증명]  $\triangle ABE$  와  $\triangle ACD$  에서  
 $\overline{AB} = \boxed{\text{㉢}}$ ,  
 $\overline{AE} = \boxed{\text{㉣}}$ ,  $\angle A$  는 공통이므로  
 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$  ( $\boxed{\text{㉤}}$  합동)  
 $\therefore \overline{DC} = \boxed{\text{㉥}}$

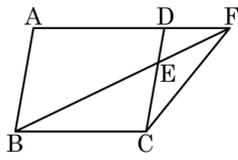
- ① ㉠ :  $\overline{AE}$                       ② ㉡ :  $\overline{EB}$                       ③ ㉢ :  $\overline{AC}$   
 ④ ㉣ :  $\overline{AD}$                       ⑤ ㉤ : ASA

4. 다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이고,  $\angle OCB = 40^\circ$ 일 때,  $\angle BAC$ 의 크기를 구하면?



- ①  $50^\circ$     ②  $55^\circ$     ③  $60^\circ$     ④  $65^\circ$     ⑤  $70^\circ$

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{DE} : \overline{EC} = 1 : 2$  일 때,  $\triangle ADE + \triangle FEC$ 의 값은 평행사변형 ABCD의 넓이의 몇 배인가?



- ①  $\frac{1}{2}$  배                      ②  $\frac{1}{3}$  배                      ③  $\frac{1}{5}$  배  
 ④  $\frac{1}{7}$  배                      ⑤  $\frac{1}{10}$  배

6. 모스 부호는 -, ·, - ... 과 같이, -의 몇 개를 중복으로 사용하여 단어를 만든다. 이 부호를 세 개까지 사용하여 만들 수 있는 단어의 총 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지